

Wydział Nauk Medycznych

Nazwa modułu (przedmiotu)			Radiologia				Kod przedmiotu		A.-R		
Kierunek studiów			Pielęgniarstwo								
Profil kształcenia			praktyczny								
Poziom studiów			Studia pierwszego stopnia								
Specjalność											
Forma studiów			stacjonarny								
Semestr studiów			III								
Tryb zaliczenia przedmiotu			Egzamin		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1,5	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,5		
		Całkowita	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć						Waga w %	
Wykład		10	10	Egzamin – sprawdzian pisemny						70	
Ćwiczenia		10	10	Zaliczenie – sprawdzian ustny						20	
Praca własna studenta		10	-	Zaliczenie – praca pisemna						10	
Razem:		50	20						Razem	100	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:											
Wiedza	1.	metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej							A.W29	wykład	
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:											
Umiejętności	1.	posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego							A.U1	wykład ćwiczenia	
	2.	łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych							A.U2	wykład ćwiczenia	
	3.	stosować zasady ochrony radiologicznej							A.U11	wykład ćwiczenia	
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:											
Kompetencje społeczne	1.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe							KS.4	wykład ćwiczenia	
	2.	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu							KS.5	wykład ćwiczenia	
	3.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych							KS.7	ćwiczenia	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Prezentacje z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja.
Tematyka zajęć	
Podstawy radiobiologii i rentgenodiagnostyki Radiodiagnostyka schorzeń serca, płuc, jamy brzusznej, układu kostno-stawowego Radiodiagnostyka stanów nagłych Podstawy RTG, USG, UKG, TK, MRI, PET Radiodiagnostyka zmian nowotworowych. Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa Ochrona radiologiczna i opieka nad pacjentem po radioterapii Sztuczna inteligencja w obrazowaniu medycznym	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Ćwiczenia	Pokaz, instruktaż.
Tematyka zajęć	
Podstawy rentgenodiagnostyki Znajomość podstaw diagnostyki ultradźwiękowej (USG, UKG) Podstawy TK, MRI Nowe techniki diagnostyczne i lecznicze w kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ortopedii, onkologii Ochrona radiologiczna i opieka nad pacjentem po radioterapii	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Praca własna studenta	Metoda projektu, praca z tekstem.
Tematyka zajęć	
Przygotowanie studenta do zajęć teoretycznych i ćwiczeniowych Nowe techniki diagnostyczne i lecznicze stosowane m.in. w kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ortopedii, onkologii Narażenie w radioterapii. Ochrona pacjenta w trakcie diagnostyki izotopowej, rentgenodiagnostyce oraz radioterapii	

Literatura podstawowa:

1.	Podręcznik radiologii. Herring W. Edra Urban & Partner, 2024
2.	Radiologia. Podręcznik dla studentów. Cieszanowski A, Bekielesinska-Figatowska M. PZWL, 2022
3.	Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. Pruszyński B. PZWL 2014
4.	Radiologia interwencyjna. Sąsiadek M. Garcarek J. PZWL, 2017
5.	Bezpieczeństwo radiologiczne. Król K. PWN, 2024

Literatura uzupełniająca:

1.	Podstawy diagnostyki radiologicznej. Klein JS, Brant WE, Helms EN. Wyd. Medipage, 2020
2.	Radiologia ćwiczenia praktyczne. Czarnecka A i wsp. Urban & Partner, 2007